

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

Направление подготовки/специальность: 10.03.01 Информационная безопасность

Наименование образовательной программы: Организация и технология защиты информации

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

**Рабочая программа дисциплины**  
**ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБОЙ ЗАЩИТЫ**  
**ИНФОРМАЦИИ**

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Вариативная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.В.09.05.01
Трудоемкость в зачетных единицах:	7 семестр - 5;
Часов (всего) по учебному плану:	180 часов
Лекции	7 семестр - 32 часа;
Практические занятия	7 семестр - 32 часа;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	проводится в рамках часов аудиторных занятий
Самостоятельная работа	7 семестр - 115,7 часов;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая:	
Проверочная работа	
Промежуточная аттестация:	
Зачет с оценкой	7 семестр - 0,3 часа;

Москва 2020

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Преподаватель

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Васильев А.С.
	Идентификатор	Re612482f-VasilyevAS-42f74b66

А.С. Васильев

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель  
образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Баронов О.Р.
	Идентификатор	R90d76356-BaronovOR-7bf8fd7e

О.Р. Баронов

Заведующий выпускающей  
кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Невский А.Ю.
	Идентификатор	R4bc65573-NevskyAY-0b6e493d

А.Ю. Невский

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины:** освоение общекультурных и профессиональных компетенций, заключающихся в способности и готовности обучаемых выполнять отдельные виды работ по практическому руководству службой информационной безопасности хозяйствующего субъекта на основе изучения общих положений организации и системы управления ею, как основного звена в системе обеспечения безопасности предприятия (организации).

### Задачи дисциплины

- получения обучаемыми знаний в области организации и управления службой защиты информации как основного звена в системе обеспечения безопасности предприятия (организации);
- исследование и определение места службы защиты информации в системе безопасности предприятия (организации), её организация и общие вопросы комплектования;
- изучение правовых основ функционирования подразделений организации.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-4 способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты		знать: - порядок и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности.  уметь: - организовывать все виды работ службы информационной безопасности.
ПК-13 способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации		знать: - основные методы и технологию управления службой информационной безопасности.  уметь: - определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности.
ПК-14 способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности		знать: - назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности.  уметь: - осуществлять управление и контроль за деятельностью службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		подразделениях организации (предприятия).

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока дисциплин основной профессиональной образовательной программе Организация и технология защиты информации (далее – ОПОП), направления подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Базируется на уровне среднего общего образования.

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Основы организации информационной безопасности организации	86	7	16	-	20	-	-	-	-	-	50	-	<p><b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации"</p> <p><b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы</p> <p><b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Основы организации информационной безопасности организации" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.</p> <p><b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Основы организации информационной безопасности организации и подготовка к контрольной работе</p> <p><b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b> Изучение материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации" подготовка к выполнению</p>
1.1	Вводная лекция	16		2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.2	Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.3	Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации	16		2	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.4	Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
1.5	Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и	18		4	-	4	-	-	-	-	-	10	-	

	инструкции должностных лиц службы												заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы организации информационной безопасности организации" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [1], 56-78 [2], 5-60 [3], 16-59 [5], 7-23 [6], 5-15
2	Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)	76	16	-	12	-	-	-	-	-	48	-	<b><u>Подготовка к текущему контролю:</u></b> Повторение материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" <b><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u></b> Проработка лекции, выполнение и подготовка к защите лаб. работы <b><u>Подготовка домашнего задания:</u></b> Подготовка домашнего задания направлена на отработку умений решения профессиональных задач. Домашнее задание выдается студентам по изученному в разделе "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" материалу. Дополнительно студенту необходимо изучить литературу и разобрать примеры выполнения подобных заданий. Проверка домашнего задания проводится по представленным письменным работам.
2.1	Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации	20	4	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<b><u>Подготовка к контрольной работе:</u></b> Изучение материалов по разделу Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия) и подготовка к контрольной работе <b><u>Подготовка к практическим занятиям:</u></b>
2.2	Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности	20	6	-	4	-	-	-	-	-	10	-	
2.3	Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности	22	4	-	2	-	-	-	-	-	16	-	

2.4	Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности	14		2	-	2	-	-	-	-	-	10	-	Изучение материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <b><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u></b> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)" <b><u>Изучение материалов литературных источников:</u></b> [4], 159-204
	Зачет с оценкой	18.0		-	-	-	-	-	-	-	0.3	-	17.7	
	<b>Всего за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>32</b>	-	<b>32</b>	-	-	-	-	<b>0.3</b>	<b>98</b>	<b>17.7</b>	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>180.0</b>		<b>32</b>	-	<b>32</b>	-	-	-	<b>0.3</b>		<b>115.7</b>		

**Примечание:** Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

## **3.2 Краткое содержание разделов**

### 1. Основы организации информационной безопасности организации

#### 1.1. Вводная лекция

Цель изучения и содержание учебной дисциплины, характеристика ее составляющих, взаимосвязь с другими дисциплинами в области защиты информации..

#### 1.2. Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации

Основные понятия, используемые в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации в РФ. Информационный образ организации. Факторы, влияющие на организацию службы информационной безопасности организации..

#### 1.3. Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации

Цель, задачи и функции службы информационной безопасности организации. Структура службы информационной безопасности организации. Управление службой информационной безопасности организации. Планирование работы службы информационной безопасности организации. Виды организационно-планирующих документов, разрабатываемых в службе информационной безопасности организации..

#### 1.4. Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации

Типовая структура, содержание и порядок обработки комплекса организационно-распорядительных документов в службе информационной безопасности организации..

#### 1.5. Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и инструкции должностных лиц службы

Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций персонала службы информационной безопасности..

### 2. Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)

#### 2.1. Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации

Типы организационных структур службы информационной безопасности организации. Выбор и построение организационной структуры управления службой информационной безопасности организации..

#### 2.2. Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности

Особенности построение организационной структуры управления службой информационной безопасности ГУП, АО и ПАО. Контроль функционирования службы информационной безопасности организации: понятие, виды контроля, методика проведения и оценки контроля..

#### 2.3. Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности

Система комплектования службы информационной безопасности. Факторы, влияющие на планирование потребности в персонале, методы планирования и расстановки кадров..



## 2.4. Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности

Организация отбора, приема и обучения персонала службы информационной безопасности. Организация обучения и переподготовки работников службы. Организация рабочих мест сотрудников, охрана труда, стимулирование профессиональной деятельности и продвижения по службе..

### 3.3. Темы практических занятий

1. 11. Организация отбора, приема и обучения персонала службы информационной безопасности. Организация обучения и переподготовки работников службы. Организация рабочих мест сотрудников, охрана труда, стимулирование профессиональной деятельности и продвижения по службе;
2. 10. Система управления персоналом службы информационной безопасности. Система комплектования службы информационной безопасности. Факторы, влияющие на планирование потребности в персонале, методы планирования и расстановки кадров;
3. 9. Организация контроля функционирования службы информационной безопасности организации;
4. 8. Выбор и построение организационной структуры управления службы информационной безопасности организации;
5. 7. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций персонала службы информационной безопасности организации;
6. 6. Должностные инструкции работников службы информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки должностных инструкций для персонала службы информационной безопасности организации;
7. 5. Положение о службе информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации;
8. 4. Положение о службе информационной безопасности организации. Основное содержание и порядок разработки положения о службе информационной безопасности организации;
9. 3. Планирование работы службы информационной безопасности организации. Виды организационно-планирующих документов, разрабатываемых в службе информационной безопасности организации. Типовая структура, содержание и порядок отработки организационно-планирующих документов в службе информационной безопасности организации;
10. 2. Цель, задачи и функции службы безопасности и службы информационной безопасности организации. Структура службы информационной безопасности организации. Управление службой информационной безопасности организации;
11. 1. Основные понятия, используемые в области информационной безопасности. Виды защищаемой информации в РФ. Информационный образ организации. Факторы, влияющие на организацию службы информационной безопасности организации.

### 3.4. Темы лабораторных работ

не предусмотрено

### 3.5 Консультации

#### *Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)*

1. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы организации информационной безопасности организации"

2. Обсуждение материалов по кейсам раздела "Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)"

### **3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/ работа не предусмотрены

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)		Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	
<b>Знать:</b>				
порядок и технологию создания и реорганизации службы информационной безопасности, а также основные методы и технологию управления службой информационной безопасности	ПК-4(Компетенция)	+		Проверочная работа/Инструкции СБП
основные методы и технологию управления службой информационной безопасности	ПК-13(Компетенция)	+	+	Проверочная работа/Управление СБП
назначение, роль, задачи, функции и виды организационных структур службы информационной безопасности	ПК-14(Компетенция)	+		Проверочная работа/Угрозы и безопасность
<b>Уметь:</b>				
организовывать все виды работ службы информационной безопасности	ПК-4(Компетенция)		+	Проверочная работа/Структура СБП
определять структуру службы, осуществлять подбор, расстановку и организацию работы должностных лиц службы информационной безопасности	ПК-13(Компетенция)		+	Проверочная работа/Управление СБП
осуществлять управление и контроль за деятельностью службы информационной безопасности организации (предприятия) и соблюдения режима защиты информации в структурных подразделениях организации (предприятия)	ПК-14(Компетенция)		+	Проверочная работа/Структура СБП

## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости**

**7 семестр**

Форма реализации: Письменная работа

1. Инструкции СБП (Проверочная работа)
2. Структура СБП (Проверочная работа)
3. Угрозы и безопасность (Проверочная работа)
4. Управление СБП (Проверочная работа)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине**

*Зачет с оценкой (Семестр №7)*

В диплом выставляется оценка за 7 семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1 Печатные и электронные издания:**

1. Гришина, Н. В. Комплексная система защиты информации на предприятии : учебное пособие для вузов по специальностям "Организация и технология защиты информации", "Комплексная защита объектов информатизации" / Н. В. Гришина . – М. : Форум, 2011 . – 240 с. – (Профессиональное образование) . - ISBN 978-5-91134-369-9 .;
2. Ищейнов, В. Я. Защита конфиденциальной информации : учебное пособие для вузов по специальностям 090103 "Организация и технология защиты информации", 090104 "Комплексная защита объектов информатизации" / В. Я. Ищейнов, М. В. Мецатунян . – М. : Форум, 2013 . – 256 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-91134-336-1 .;
3. Шаньгин, В. Ф. Комплексная защита информации в корпоративных системах : учебное пособие для вузов по направлению 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / В. Ф. Шаньгин . – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2020 . – 592 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-8199-0730-6 .;
4. Румянцева, З. П. Общее управление организацией. Теория и практика : учебник для вузов по специальности "Менеджмент организации" / З. П. Румянцева . – М. : ИНФРА-М, 2011 . – 304 с. – (Высшее образование) . - ISBN 978-5-16-004297-8 .;
5. Антонов, Г. Д. Стратегическое управление организацией : учебное пособие по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии ( по отраслям)", направлению 080200 "Менеджмент" (профиль "Производственный менеджмент"), а также для технологических направлений и специальностей / Г. Д. Антонов, О. П. Иванова, В. М. Тумин . – М. : ИНФРА-М, 2013 . – 239 с. – (Высшее образование . Бакалавриат) . - ISBN 978-5-16-006204-4 .;
6. И. В. Минин, О. В. Минин- "Защита конфиденциальной информации при электронном документообороте", Издательство: "Новосибирский государственный технический

университет", Новосибирск, 2011 - (20 с.)  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228779>.

## 5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. СДО "Прометей";
2. Office / Российский пакет офисных программ;
3. Windows / Операционная система семейства Linux;
4. Майнд Видеоконференции.

## 5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - [http://biblioclub.ru/index.php?page=main\\_ub\\_red](http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red)
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
6. Информационно-справочная система «Кодекс/Техэксперт» - <Http://proinfosoft.ru;>  
<http://docs.cntd.ru/>
7. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	Н-204, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, колонки звуковые, мультимедийный проектор, экран
	К-601, Учебная аудитория	парта со скамьей, стол преподавателя, стул, трибуна, доска меловая, мультимедийный проектор, экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	М-511, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, компьютер персональный
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	М-511, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, компьютер персональный
	Ж-120, Машинный зал ИВЦ	сервер, кондиционер
Помещения для самостоятельной работы	НТБ-303, Компьютерный читальный зал	стол компьютерный, стул, стол письменный, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный, принтер, кондиционер
	К-307, Учебная лаборатория "Открытое программное обеспечение"	стол преподавателя, стол компьютерный, стол учебный, стул, вешалка для одежды, тумба, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор,

		экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
	К-302, Учебная лаборатория "Информационно-аналитические технологии"	стол преподавателя, стол компьютерный, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, сервер, компьютер персональный, кондиционер
Помещения для консультирования	М-511, Учебная аудитория	парта, стол преподавателя, стул, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	К-202/2, Склад кафедры БИТ	стеллаж для хранения инвентаря, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для хранения инвентаря, тумба, запасные комплектующие для оборудования

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ****Организация и управление службой защиты информации**

(название дисциплины)

**7 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:**

КМ-1 Угрозы и безопасность (Проверочная работа)

КМ-2 Инструкции СБП (Проверочная работа)

КМ-3 Управление СБП (Проверочная работа)

КМ-4 Структура СБП (Проверочная работа)

**Вид промежуточной аттестации – Зачет с оценкой.**

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Основы организации информационной безопасности организации					
1.1	Вводная лекция		+			
1.2	Тема 1. Основы организации информационной безопасности организации		+			
1.3	Тема 2. Основы организации службы информационной безопасности организации			+		
1.4	Тема 3. Порядок разработки нормативных документов для службы информационной безопасности организации			+		
1.5	Тема 4. Положение о службе информационной безопасности организации и инструкции должностных лиц службы				+	
2	Основы управления службой информационной безопасности организации (предприятия)					
2.1	Тема 5. Организационная структура управления службой информационной безопасности организации				+	
2.2	Тема 6. Особенности организации управления службой информационной безопасности в организациях различных форм собственности				+	+
2.3	Тема 7. Система управления персоналом службы информационной безопасности					+
2.4	Тема 8. Основы работы с персоналом службы информационной безопасности					+
Вес КМ, %:			25	25	25	25